**d i v i n o....l o ....q u e.... p i e n s a s**



**Truco 1**

**1)** Piensa un número, voy a adivinarlo  
**2)** Multiplícalo por 5  
**3)** A lo que quedó, súmale 12  
**4)** Lo que quedó multiplícalo por 10  
**5)** A lo que quedó súmale 5  
**6)**Lo que quedó multiplícalo por 2

**¿Qué número te quedó?**

**V**oy a adivinar el número que pensaste

**Para encontrar el número pensado hay que hacer lo siguiente:**

**A**l número que resultó de las operaciones anteriores hay que:

**a)** restarle 250  
**b)**dividirlo entre 100

**E**l resultado será el número pensado

**L**lamémosle x al número pensado, al número que no conocemos.

**1)** x  
**2)** 5x  
**3)** 5x + 12  
**4)** 10(5x + 12) = 50x + 120  
**5)** 50x + 120 + 5 = 50x + 125  
**6)** 2(50x + 125) = 100x + 250

|  |
| --- |
| Si y es el número que resulta de las operaciones anteriores, entonces:  **y = 100x + 250**  **entonces y-250**  y por eso para encontrar el número pensado, al número que quedó al final hay que restarle 250 y después dividirlo entre 100. |
|  |  |

**Truco 2**

**1)** Piensa un número  
**2)** Multiplícalo por 10  
**3)** A lo que quedó, súmale 7  
**4)** Lo que quedó multiplícalo por 10  
**5)** A lo que quedó, súmale 5  
**6)**Lo que quedó multiplícalo por 2

**¿Qué número te quedó?**

**V**oy a adivinar el número que pensaste

**Para encontrar el número pensado hay que hacer lo siguiente:**

**A**l número que resultó de las operaciones anteriores hay que:

**a)** restarle 150  
**b)** dividirlo entre 200

**E**l resultado será el número pensado

**Traduciendo a lenguaje algebraico**

**L**lamémosle **x**al número pensado, al número que no conocemos.

**1)** x  
**2)** 10x  
**3)** 10x + 7  
**4)** 10(10x + 7) =100x + 70  
**5)**100x + 70 + 5 = 100x + 75  
**6)**2(100x + 75) = 200x + 150

**S**i y es el número que resulta de las operaciones anteriores, entonces:

**y = 200x + 150**

**entonces y-150**

y por eso para encontrar el número pensado, al número que quedó al final hay que restarle 150 y después dividirlo entre 200.

Intenta hacer tus propios trucos